

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO PARA 745



MOTOR

Modelo de motor	Cat® C18
Calibre	145 mm
Carrera	183 mm
Cilindrada	18.1 L
Potencia neta: ISO 14396	376 kW
Modelo del motor: Equivalente a Tier 2 de la EPA de EE.UU. y Stage II de la UE	C18 Cat
Potencia bruta: SAE J1995	381 kW
Potencia neta: SAE J1349	370 kW
Par neto máximo del motor (SAE J1349)	2558 N·m
No se requiere reducción de potencia del motor por debajo de	3050 m
Par bruto máximo del motor (SAE J1995)	2618 N·m
Velocidad a par máximo del motor	1200 rpm

PESOS

Carga útil nominal	41 t
--------------------	------

CAPACIDAD DE LA CAJA

Colmada (SAE 2:1)	25 m³
A ras	18.5 m³
Compuerta de cola colmada SAE 2:1	26.5 m³

Compuerta de cola colmada

19.5 m³

TRANSMISIÓN

Avance - 1

6.1 km/h

Avance - 2

8.1 km/h

Avance - 3

11.2 km/h

Avance - 4

14.1 km/h

Avance - 5

18.7 km/h

Avance - 6

22.9 km/h

Avance - 7

31.5 km/h

Avance - 8

37.9 km/h

Retroceso - 1

6.4 km/h

Retroceso - 2

14.6 km/h

Avance - 9

54.8 km/h

NIVELES DE RUIDO

Interior de la
cabina

72 dB(A)

Nota (2)

Es posible que se requiera protección para los oídos si se opera con la cabina y la estación del operador abiertas (cuando no se han realizado los procedimientos de mantenimiento correctamente o cuando se opera con las puertas y ventanas abiertas) durante períodos prolongados o en ambientes con altos niveles de ruido.

Nota (1)

El nivel Leq (nivel de presión acústica equivalente) de exposición al ruido por parte del operador, medido de acuerdo con los procedimientos de ciclo de trabajo especificados en las normas ANSI/SAE J1166 OCT 98, es de 76 dB(A) para la cabina suministrada por Caterpillar cuando tiene la instalación, el mantenimiento y las pruebas correctas, con las puertas y ventanas cerradas.

PESOS EN ORDEN DE TRABAJO

Eje central: carga nominal	17550 kg
Eje trasero: con carga	24310 kg
Total: cargado	73943 kg
Eje delantero: carga nominal	5900 kg
Total: vacío	32943 kg
Eje delantero: con carga	25061 kg
Eje central: cargado	24572 kg
Eje trasero: sin carga	6760 kg
Eje trasero: carga nominal	17550 kg
Eje central: vacío	7022 kg
Total: carga nominal	41000 kg
Eje delantero: sin carga	19161 kg

PLACA DE LA CAJA

Tipo	Acero resistente al desgaste Brinell HB450 de alta resistencia
Conducto	14 mm
Base	14 mm
Delantero	7 mm
Lateral	11 mm

SERVICE REFILL CAPACITIES

Tanque de combustible	550 L
Cárter del motor	52 L

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

Sistema de enfriamiento	90 L
Sistema hidráulico del dispositivo de levantamiento/dirección	140 L
Transmisión: OTG	75 L
Tanque del DEF	25 L
Mando final: cada uno	5 L
Ejes: cada uno	60 L
Tanque de enfriamiento de los frenos	67 L

DISPOSITIVO DE LEVANTAMIENTO DE CAJAS

Levantamiento (automático)	13 s
Levantamiento (manual)	12 s
Bajada (manual)	10 s
Bajada (automática)	10 s

DIRECCIÓN

Traba a traba	4,8 segundos a 60 rpm
---------------	-----------------------

NORMAS

Frenos	ISO 3450 – 2011
Cabina: FOPS	ISO 3449 Level II

RADIO DE GIRO

Dimensiones de giro: radio de espacio libre 9082 mm

Dimensiones de giro: radio interior 4413 mm

Dimensiones de giro: ancho del pasillo 5917 mm

Dimensiones de giro: radio de giro SAE 8625 mm

Nota Las dimensiones corresponden a máquinas equipadas con neumáticos 29.5R25.

Dimensiones de giro: ángulo de dirección, izquierda/derecha 45°

COORDINACIÓN ÓPTIMA DE PASADAS ENTRE CARGADOR Y CAMIÓN

Nota Una adaptación óptima del sistema ofrece una gran ventaja en productividad. Tener herramientas de carga y acarreo compatibles da como resultado una mayor productividad y menores costos del sistema por unidad de volumen movilizado.

Excavadora hidráulica: 390 pasadas 4

Cargador de ruedas: 980 pasadas 4-5

Cargador de ruedas: 982 pasadas 4

Cargador de ruedas: 972 pasadas 4-5

**Excavadora
hidráulica: 374
pasadas**

5

ENGINE

Nota (3) La potencia neta cuando el ventilador está a velocidad máxima es de 348 kW (467 hp) según las condiciones de referencia SAE.

Nota (1) Las clasificaciones de potencia se aplican a una velocidad nominal de 1.700 rpm cuando la prueba se realiza según las condiciones para el estándar especificado.

Emisiones Equivalente a las normas Tier 2/Stage II.

Nota (2) La potencia neta ofrecida es la disponible en el volante cuando el motor está equipado con alternador, filtro de aire, silenciador y ventilador a velocidad mínima.

745 EQUIPOS ESTÁNDAR

ENTORNO DEL OPERADOR

Espejos: configuración amplia para mejor visibilidad

Asientos:

- Completamente ajustable, suspensión neumática
- Para instructor acolchado con cinturón de seguridad de cadera

Ventanas de vidrio:

- Delanteras laminadas y polarizadas
- Traseras y laterales reforzadas y polarizadas

Lava/limpiaparabrisas de dos velocidades (trasero)

Salidas de aire regulables

El Sistema Monitor de la Operación de la máquina incluye:

- Luz de acción
- Presión del aceite de motor
- Sistema de dirección principal
- Señal de giro a la izquierda y a la derecha
- Luz alta
- Temperatura del refrigerante
- Tacómetro
- Freno de estacionamiento
- Nivel de combustible
- Temperatura del aceite de la transmisión
- Sistema de frenos
- Retención de la transmisión
- Control del dispositivo de levantamiento
- Sistema hidráulico
- Sistema de carga
- Retardador
- Falla de la transmisión
- Sistema de control de tracción
- Luz indicadora de estado del motor

Aire acondicionado con Refrigerante R134A

Visera

Pantalla de cristal líquido (LCD):

- Indicador de alerta
- Marcha y dirección seleccionadas
- Velocidad o cambios automáticos
- Revisión del Manual de Operación y Mantenimiento (OMM)
- Falla de la dirección principal
- Advertencia del cinturón de seguridad
- Falla de la dirección secundaria
- Filtro de regeneración del filtro de partículas diésel (DPF)
- Sistema de Seguridad de la Máquina (MSS)
- Fuente de energía de la dirección secundaria conectada
- Horómetro
- Retardador activo

Dirección secundaria: electrohidráulica

Persianas de las ventanas

Ventanas con apertura lateral, polarizadas

Pantalla táctil que incorpora las imágenes de la cámara de visión trasera

Lava/limpiaparabrisas intermitentes con dos velocidades (delantero)

Dos cinturones de seguridad retráctiles para los operadores

Volante con inclinación y telescópico

Calentador y desempañador con ventilador de velocidad variable

Palanca combinada de control de levantamiento y selección de marchas

Almacenamiento:

- Posavasos
- Receptáculo para botella
- Almacenamiento debajo del asiento
- Bolsillo de puerta
- Almacenamiento detrás del asiento
- Gancho para la ropa

TECNOLOGÍAS CAT

Product Link: PL631 (satelital) o PL641 (celular), según la ubicación y el acuerdo de licencia
Cat Detect con Stability Assist

SISTEMA ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN

Baterías (dos) que no requieren mantenimiento

Sistema eléctrico 24 voltios y 5 A, convertidor de 24 a 12 voltios

Bocina

Sistemas de iluminación:

- Interior de la cabina
- Dos luces delanteras
- Dos marcadoras de ancho
- Dos de retroceso
- Luz de trabajo
- Dos luces de parada/traseras
- Indicadores de dirección delantero y trasero

Interruptor de desconexión principal

Receptáculo de arranque remoto (cables no incluidos)

TREN DE FUERZA

Transmisión automática de avance de nueve velocidades y dos de retroceso

Motor Cat C18

Módulo de Emisiones Limpias (CEM, Clean Emission Module) Cat y paquete de postratamiento de escape

Diferenciales: estándar con trabas automáticas y embragadas del diferencial interaxial y del diferencial de eje transversal

Frenos de circuito doble sumergidos en aceite y cerrados en todas las ruedas

Retardador: motor con freno de compresión

Tracción en las seis ruedas, en los tres ejes

SEGURIDAD

Alarma de retroceso

Cámara de visión trasera

Cabina ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de protección en caso de vuelcos) o FOPS (Falling Object Protective Structure, Estructura de protección contra la caída de objetos)

PROTECTORES

Ventana trasera

Radiador

Cárter

Eje

Protección contra derrames de la caja delantera del camión, parte integral de la caja fabricada

OTRO EQUIPO ESTÁNDAR

Aletas guardabarros: montadas en los arcos de las rueda y en la caja, con ataduras para transporte

Válvulas de muestreo S·O·S

Seis neumáticos radiales 29.5R25

Protección contra vandalismo: tapas con cerradura para el tanque de combustible y el tanque de aceite hidráulico

745 EQUIPOS OPCIONALES

EQUIPO OPTATIVO

Instalación de autolubricación para el engrase automático de cojinetes

Distancia entre ejes estándar del chasis sin accesorios (sin carrocería)

Distancia entre ejes larga del chasis sin accesorios (sin carrocería)

Revestimiento de caja

Sistema de radio estéreo con Bluetooth

Sistema Monitor de carga útil Cat Production Measurement

Refrigerante para tiempo frío, -51 °C (-60 °F)

Accesorio de arranque para tiempo frío

Calentador del bloque de motor

Arranque con éter

Caja calentada por el escape

Llenado rápido de combustible

Extensión de guardabarros

Baliza intermitente LED

Cinturón de seguridad de cuatro puntos

Aditivo para combustible que evita la acumulación de cera

Espejos retrovisores motorizados y calefaccionados

Sistema de Seguridad de la Máquina (MSS)

Product Link Elite: PLE631 (satelital), PLE641 (celular)

Luces de trabajo de Descarga de Alta Intensidad (HID, High Intensity Discharge) montadas en el techo

Compuerta de cola plegable

Asiento (Deluxe) con calefacción/enfriamiento, mitad de cuero, con soporte lumbar ajustable neumático y soportes de ajuste neumático

Insonorización

Neumáticos anchos 875/65 R29